

HormiGrand® DRENANTE

hormigón seco

CONSULTAR GAMA DE COLORES

rev. 2 may 11

DESCRIPCIÓN

Hormigrand Drenante es un hormigón premezclado en seco a base de cemento, áridos calizos de granulometría controlada y aditivos que mejoran sus propiedades de plasticidad y trabajabilidad.
Es un producto destinado a pavimentos de alta permeabilidad, con un alto grado de porosidad y perfecto acabado, constituyendo una alternativa a la estética del pavimento tradicional. Reduce y/o anula el flujo del agua de lluvia o de cualquier otra naturaleza mediante infiltración.
Hormigrand Drenante es un producto ideal para dar cumplimiento al R.D. 505/2007, de 20 de abril por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.
Hormigrand Drenante está exento de resinas por lo que no emite compuestos orgánicos volátiles nocivos para el aplicador y para el medio ambiente.

APLICACIONES

- Pistas deportivas.
- Alcorques y jardinería.
- Pavimentos e urbanizaciones, residenciales.
- Aparcamientos.
- Carriles bici y peatonales.
- Recercados y entornos de piscinas.
- Rotondas.
- Base de césped artificial.
- Y en general, cualquier superficie donde se quiera evitar encharcamientos de aguas y líquidos.

MODO DE EMPLEO

Mezclar Hormigrand Drenante al 7% de agua (1.75 litros por saco de 25 Kg. aproximadamente) hasta conseguir una consistencia seca. Amasar sacos completos. Se recomienda un amasado mecánico de la mezcla hasta conseguir una pasta homogénea y sin grumos. La consistencia ideal de Hormigrand Drenante debe ser tal que un puñado de producto cogido con la mano no debe desmoronarse (por falta de agua), ni perder su estructura de huecos con la pasta fluyendo entre los áridos (por exceso de agua).

RECOMENDACIONES

- Los soportes sobre los que aplicar Hormigrand Drenante deben estar firmes y duros.
- Diseñar el sistema en función de la capacidad de drenaje que se quiera conseguir y las características de los terrenos adyacentes.
- En superficies con desniveles mayores al 1% tomar medidas adicionales como colocación de diques o preparación del terreno en formas de terrazas.
- Usar láminas de geotextil cuando el diseño lo requiera.
- Se puede usar una base de grava limpia de tamaño entre 3 – 12 mm en función del diseño y la capacidad de evacuación de agua que este requiera. La grava debe estar perfectamente compactada y nivelada hasta conseguir una base firme y estable.
- Los espesores de aplicación variarán en función de la zona a aplicar el producto siendo de un mínimo de 4 cm para zonas sin tránsito, de 5 cm para zonas con tránsito peatonal y de 7 cm para zonas con tráfico ligero.
- Compactar adecuadamente el producto para conseguir las resistencias deseadas mediante golpeo con llana o similar o con un suave regleo con regla vibradora de forma que todos los granos queden dentro de la masa del producto, evitar fratasar y alisar para no tapar el poro.
- Se realizarán juntas de trabajo previamente mediante junquillos flexibles o similares. Realizar juntas de partición cada 30 m^2 inmediatamente después de la consolidación del producto mediante rulo de acero con llaga o similar. Respetar las juntas perimetrales y estructurales.
- Realizar un adecuado curado del producto tapándolo durante al menos 3 días con geotextil tupido o por el contrario aplicando de forma pulverizada sobre la superficie una resina de curado de hormigón tipo DC-2 una vez que el producto no manche la mano.





HormiGrand DRENANTE®
hormigón seco

CONSULTAR GAMA DE COLORES

rev. 2 may 11

PRECAUCIONES

- No aplicar el producto en condiciones de fuertes vientos o lluvias, ni con temperaturas inferiores a 5 ºC ni superiores a 35 ºC.
- Las temperaturas altas pueden acelerar el proceso de fraguado y las temperaturas bajas retardarlo.
- No añadir agua si el producto ha comenzado su fraguado.
- Se debe tener en cuenta que un aumento del agua de amasado implica un descenso de las resistencias y pérdida de porosidad.
- No pintar, ni dar otro tratamiento que obstruya la porosidad del producto.

MANTENIMIENTO

A la hora de hacer el diseño se deben tener en cuenta las medidas a tomar en los terrenos circundantes, para así prevenir el arrastre de materiales hacia las superficies pavimentadas. La tierra, piedras, hojas y otros materiales, pueden filtrarse por los huecos del pavimento impidiendo el flujo de agua y disminuyendo así la utilidad del pavimento drenante.
Al menos anualmente, es necesario una limpieza para eliminar la suciedad de la superficie del pavimento. Se puede realizar una limpieza mediante el uso de aire o agua a presión, regulando esta presión para no dañar el pavimento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Componentes	• Cemento gris y blanco (RC 03) • Áridos calizos • Aditivos	
Granulometría	Nº 2.5	Nº 3
	2 – 3	3 - 6
Agua de amasado (%)	7 % (aprox. 1.75 litros por saco de 25 Kg.)	
Densidad del hormigón endurecido	1800 Kg/m^3 aprox.	
Resistencia a compresión (28 días)	> 20 N/ mm^2	
Reacción al fuego	A1	
Las características técnicas indicadas se obtienen si los sacos han sido conservados adecuadamente, con la dosis de agua indicada y en las condiciones de amasado descritas. Cualquier incumplimiento de las condiciones puede alterar las características técnicas anteriores.		

SUMNINISTRO Y ALMACENAJE

Hormigrand Drenante se suministra en sacos de 25 Kg. Paletizado a 48 sacos por palet (1200 Kg).
Almacenado en un lugar seco al resguardo de la intemperie, el producto mantiene sus propiedades durante un año.
Colores: gris, blanco, rojo, verde, albero, marfil, gamuza y arena. Otros colores se realizaran bajo pedido.

